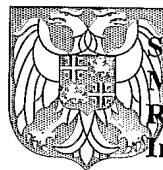


СРБИЈА И ЦРНА ГОРА  
Министарство за унутрашње  
економске односе  
Завод за интелектуалну својину



SERBIA AND MONTENEGRO  
Ministry for Internal Economic  
Relations  
Intellectual Property Office

REC'D 02 NOV 2004

WIPO

PCT

## УВЕРЕЊЕ О ПРАВУ ПРВЕНСТВА *CERTIFICATE*

Заводу за интелектуалну својину поднета је пријава патента са следећим подацима:  
*The Intellectual Property Office received the patent application with the following items:*

- (71) Подносилац пријаве / *Applicant*: ŠEVIĆ Milan, Kumanovska 34,  
11000 Beograd-YU
- (22) Датум подношења / *Filing Date*: 03.februar 2004 (03.02.2004)
- (21) Број пријаве / *Application Number*: P - 105/04

Завод за интелектуалну својину овим потврђује да је приложени препис пријаве веран оригиналу.  
*The Intellectual Property Office certify that the enclosed documens are identical to the original.*

Београд, 20.10. 2004. године

П/о Директора  
Гордана Ковијанић

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

## ЗАХТЕВ ЗА ПРИЗНАЊЕ ПАТЕНТА

Попуњава подносилац пријаве

1. Подносилац пријаве: (71)

Milan Šević

Beograd, Kumanovska 34/II

2. Пуномоћник: (74)

3. Назив проналаска: (54)

Krilna pumpa sa pokretnom košuljicom

Назив проналаска на енглеском језику:

Vane pump with movable sleeve

4. Проналазач: (72)

Milan Šević

Beograd, Kumanovska 34/II

☐ Проналазач не жели да буде наведен у пријави

5. Право првенства: (30)

6. Број основне пријаве: (61) 7. Број првобитне пријаве: (62)

## 8. Прилози:

☐ Изјава о основу стицања права на подношење пријаве☐ Подаци о осталим проналазачима☐ Подаци о осталим подносиоцима пријаве☐ Изјава о заједничком представнику☐ Изјава проналазача да не жели да буде наведен у пријави☐ Потврда о излагању проналаска на међународној изложби☐ Доказ о депоновању биолошког материјала☐ Пуномоћје☐ Оверен препис прве пријаве☒ Доказ о уплаћеној такси

## 9. Подаци о пријави:

Број страница описа: 1

Број патентних захтева: 1

Број слика нацрта: 3

Апстракт ☒

## 10. Потпис и печат

Milan Šević

Попуњава Завод

Датум пријема:

03 FEB 2004

Утврђени датум подношења:

- 3 -02- 2004

(22)

Потпис и печат Завода

Број пријаве:

П-1 0 5 / 0 4

(21)



Погледати упутство на полеђини

## KRILNA PUMPA SA POKRETNOM KOŠULJICOM

Pronalazak spada u oblast višecilindričnih hidrauličnih mašina potisnog dejstva sa rotacionim cilindrima F 04 B 1/10 i u oblast hidrauličnih mašina potisnog dejstva sa rotacionim klipovima F 04 C 2/22.

Suština pronalaska je u tome da se u krilnu pumpu ugradi košuljica koja je pokretna i time dovodi do kontrolisane promene protoka fluida.

Fig. 1 predstavlja delimičan presek pumpe.

Fig. 2 predstavlja prikaz različitih lukova pumpe

Fig. 3 predstavlja prevazilaženje različitih lukova pumpe

Pumpa se može koristiti u svim situacijama kada je potreban promenljiv protok fluida.

Pumpa (Fig. 1) se sastoji od kućišta (1), rotora sa krilcima i vratilom (2), pokretne košuljice (3), dva poklopaca pumpe (4), dva graničnika (5) i dva oslonca (6 i 7).

Pokretna košuljica (3) ima dva otvora (a) i dva cirkulaciona kanala (b) koji mogu biti u kućištu (1) ili i u kućištu (1) i u pokretnoj košuljici (3). Pošto je očigledno na Fig. 2 da lukovi (m i n) nisu jednaki, potrebno je da se to prevaziđe prilikom nailaska krilaca na otvor (a), a to se postiže tako što otvor (a) ima jedan kraj zakošen (Fig. 3) pa se, prilikom aksijalnog kretanja košuljice, omogućuje da krilce ranije ili kasnije naiđe na otvor (a). Ovi otvori (a) imaju zakošene krajeve na suprotnim stranama.

Da bi se ostvarilo aksijalno kretanje, košuljica (3) treba da ima vođenje, što se ostvaruje zakošenom površinom na osloncu (6).

Košuljica (3) ima i obrtno kretanje kojim se menja protok fluida. Bez obzira na smer obrtanja rotora, zakretanjem košuljice za ceo krug, takodje bilo u jednom ili drugom smeru, menja se protok fluida od nule do maksimuma u jenom smeru, pa do nule i maksimuma u suprotnom smeru, pa opet do početne nule.

Rotor - bez krilaca - ne treba da dodiruje košuljicu.

  
Milan Šević

## Apstrakt

### KRILNA PUMPA SA POKRETNOM KOŠULJICOM

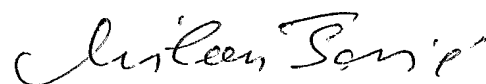
Sušтина pronalaska je u tome da se u krilnu pumpu ugradi pokretna košuljica, koja omogućava kontrolisanu promenu protoka fluida.

Oblast tehnike: višecilindrične hidraulične mašine potisnog dejstva sa rotacionim cilindrima F 04 B 1/10 i hidraulične mašine potisnog dejstva sa rotacionim klipovima F 04 C 2/22.

Krilna pumpa se sastoji od kućišta (1), rotora sa krilcima i vratilom (2), pokretne košuljice (3), dva poklopaca pumpe (4), dva graničnika (5) i dva oslonca (6 i 7) (Fig. 1).

Zakretanjem i aksijalnim kretanjem košuljice (3) postiže se promena protoka fluida.

Fig. 1

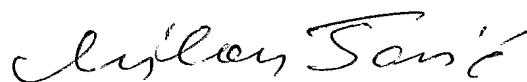


Milan Šević

Patentni zahtev

KRILNA PUMPA SA POKRETNOM KOŠULJICOM

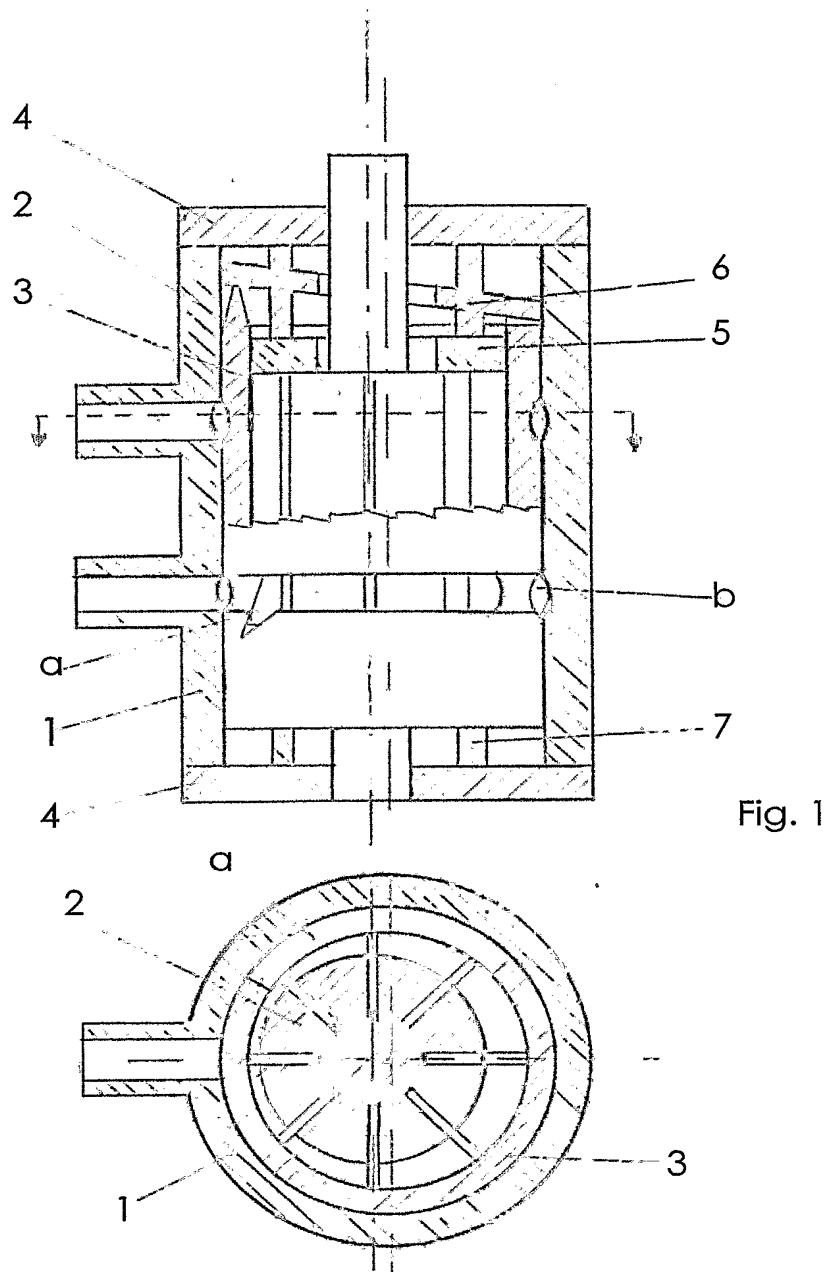
Krilna pumpa se sastoji od kućišta (1) rotora sa krilcima i vratilom (2) dva poklopaca pumpe (4) dva graničnika (5) i dva oslonca (6 i 7), karakterisana time, što se između rotora i kućišta dodaje pokretna košuljica (3) koja ima dva cirkulaciona kanala (b) i dva otvora (a) koji imaju po jedan kraj zakošen što uz zakretanje i aksijalno pomeranje košuljice dovodi do promene protoka fluida.



Milan Šević

1/2

# KRILNA PUMPA SA POKRETNOM KOŠULJICOM



*Milan Šević*  
Milan Šević

KRILNA PUMPA SA POKRETNOM KOŠULJICOM

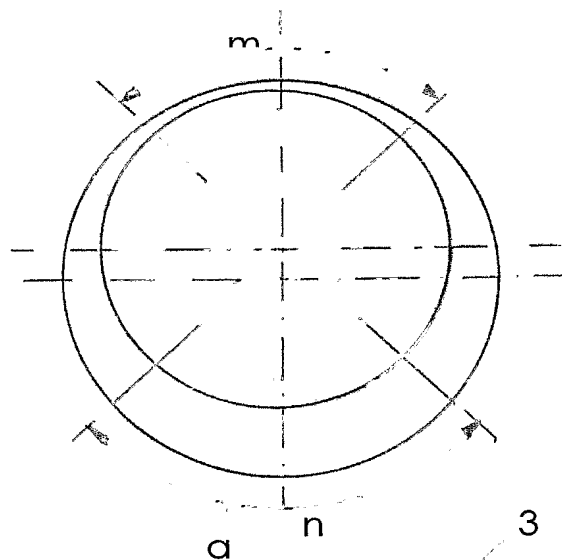


Fig. 2

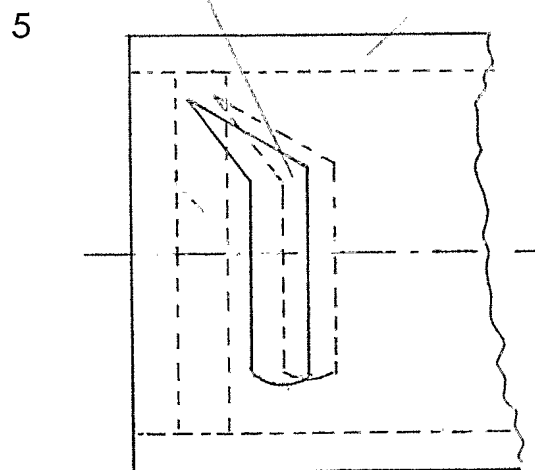


Fig. 3

*Milan Šević*  
Milan Šević